

DATOS PARA EL CONOCIMIENTO DEL PATRIMONIO MINERO DE LA COMARCA ARAGONESA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

DATA TO THE KNOWLEDGE OF THE MINING HERITAGE OF THE REGION OF ANDORRA – SIERRA DE ARCOS (ARAGÓN)

JOSEP MARIA MATA- PERELLÓ (1), FERRAN CLIMENT COSTA (2), PURA ALFONSO
ABELLA (1) Y DAVID PARCERISA DOUCASTELLA (1)

(1) Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals de la UPC, Av. Bases de Manresa 61 – 73, 08242

Manresa. mata@emrn.upc.edu

(2) GEOSEI, fclement@gmail.com

RESUMEN

En este artículo, nos centraremos en el *Patrimonio Minero* de la comarca aragonesa de Andorra - Sierra de Arcos. Se trata de una comarca situada en el centro de Aragón, situada parcialmente dentro de la *Depresión Geológica del Ebro* y también dentro del *Sistema Ibérico*, a caballo de las dos unidades geológicas.

Dentro de esta comarca existen interesantes elementos del *Patrimonio Geológico* de la Comunidad Aragonesa.

Palabras y frases claves:

Andorra, Sierra de Arcos, Depresión Geológica del Ebro, Sistema Ibérico, Patrimonio Minero, Aragón

SUMMARY

In this article, we focus on the Mining Heritage of the Aragonese region of Aragon - Sierra de Arcos. This is a county located in the center of Aragon, located partially within the Ebro Depression Geological and within the Iberian, straddling the two geologic units.

Within this region there are interesting elements of the Geological Heritage of the Community of Aragon

Key words and phrases:

Andorra, Sierra de Arcos, Geology of the Ebro Depression, the Iberian, Mining Heritage, Aragón

INTRODUCCIÓN

Este trabajo se centrará en la comarca aragonesa de Andorra – Sierra de Arcos: Esta es una de las comarcas que constituyen la Comunidad de Aragón. Esta comarca pertenece a la provincia de Teruel, limitando con las comarcas del Bajo Aragón, Cuencas Mineras, Bajo Martín,

La superficie de esta comarca se reparte entre dos de las unidades geológicas que constituyen Aragón: el *Sistema Ibérico* y la *Depresión Geológica del Ebro*. La primera unidad se sitúa en los sectores más septentrionales de la comarca; mientras la segunda se extiende por los sectores más meridionales de la misma.

Como en la comarca del Campo de Belchite, cabe indicar que este trabajo forma parte de los que se están desarrollando por la Comunidad de Aragón, con la finalidad de conocer las actividades mineras, así como el *Patrimonio Minero*, generado por dichas actividades y el *Patrimonio Geológico* de cada una de las comarcas estudiadas.

En esta ocasión, nos centraremos exclusivamente en el *Patrimonio Minero*. En otra de las comunicaciones ya nos hemos centrado en el *Patrimonio Geológico* de la comarca de Andorra – Sierra de Arcos.

LA MINERÍA Y EL PATRIMONIO MINERO

La comarca de Andorra – Sierra de Arcos, se ha caracterizado por su potencial minero, especialmente durante los últimos decenios. La minería ha estado dedicada a la extracción de lignitos y de caolín, fundamentalmente. Asimismo, también se había dedicado con anterioridad a la minería del yeso.

Dentro de nuestro estudio, hemos establecido 15 elementos del *Patrimonio Minero*. Los siguientes LIPM (*Lugares de Interés del Patrimonio Minero*):

ALACÓN. TEJERÍA
ALACÓN. HORNO DE CAL
ALLOZA. TOLVAS DE LA MINA OPORTUNA
ALLOZA. RESTAURACIONES DE LA CORTA BARRABASA
ANDORRA. POZO DE SAN JUAN
ARIÑO. BALNEARIO VIEJO
ARIÑO. BALNEARIO NUEVO
OLIETE. HORNOS DE YESO 1 - 7
OLIETE. TEJERA

A continuación, iremos hablando brevemente de cada uno de estos nueve elementos, destacando quizás los dos que para nosotros son más importantes: las RESTAURACIONES DE LA MINA BARRABASA y el POZO DE SAN JUAN.

1 – TEJERÍA DE ALACÓN

LIPM ASA – 01	
Mapa Topográfico a escala 1:50.000	467. Hoja de Muniesa
Características fundamentales	Se trata de una antigua tejería, completamente perdida. Es un elemento irrecuperable del Patrimonio Minero
Situación Geológica	Sistema Ibérico. Afloramiento de niveles caoliníferos cretácicos.

Situación Geográfica	Municipio de Alacón, Comarca de Andorra – Sierra de Arcos (ASA). Aragón
----------------------	---

Como ya se ha comentado, es un elemento patrimonial completamente perdido. Solo queda en el nombre del paisaje y en la memoria colectiva.

2 - HORNO DE CAL DE ALACÓN

LIPM ASA – 02	
Mapa Topográfico a escala 1:50.000	467. Hoja de Muniesa
Características fundamentales	Se trata de un antiguo horno de cal o calera. Se conserva en un grado de deterioro avanzado
Situación Geológica	Sistema Ibérico. Afloramiento de niveles carbonatados calizos cretácicos.
Situación Geográfica	Municipio de Alacón, Comarca de Andorra – Sierra de Arcos (ASA). Aragón

Se encuentra cerca del Barranco de la Mortera. Es un horno excavado en la roca, que se halla en un avanzado estado de deterioro. Puede verse en la FOTOGRAFÍA 1.

3 – TOLVA DE LA MINA OPORTUNA, ALLOZA

LIPM ASA – 03	
Mapa Topográfico a escala 1:50.000	467. Hoja de Muniesa
Características fundamentales	Se trata de unas interesantes tolvas, pertenecientes a la Mina Oportuna. Lamentablemente y sin necesidad alguna, han sido recientemente derruidas, perdiéndose totalmente este patrimonio.
Situación Geológica	Sistema Ibérico. Afloramiento de niveles de lignitos cretácicos, del Albiense.
Situación Geográfica	Municipio de Alacón, Comarca de Andorra – Sierra de Arcos (ASA). Aragón

Como ya se ha comentado, muy recientemente (en el 2007) se ha perdido todo este patrimonio. Puede verse en la parte central de la FOTOGRAFÍA 2.

4 – RESTAURACIONES DE LA MINA BARRABASA, ALLOZA

LIPM ASA – 04	
Mapa Topográfico a escala 1:50.000	494. Hoja de Calanda
Características fundamentales	Se trata de unas interesantes restauraciones (probablemente las mejor realizadas de España). Se ubican sobre la escombrera y la explotación de la antigua <i>Corta Barrabasa</i> .
Situación Geológica	Sistema Ibérico. Afloramiento de niveles de lignitos cretácicos, del Albiense.
Situación Geográfica	Municipios de Alloza y Andorra, Comarca de Andorra – Sierra de Arcos (ASA). Aragón

Como ya se ha comentado, se sitúa en el municipio de Alloza (entrando algo en el de Andorra), dentro de la cuenca Lignitifera de Andorra – Ariño, en donde se han explotado lignitos mesozoicos de la *Formación Escucha*, del Albiense. Se caracteriza por ser una interesante restauración de espacios degradados por las actividades mineras. Puede observarse en la FOTOGRAFÍA 3 y en la FOTOGRAFÍA 4.

5 – POZO DE SAN JUAN, ALLOZA

LIPM ASA – 05	
Mapa Topográfico a escala 1:50.000	494. Hoja de Calanda
Características fundamentales	Se trata de un buen castillete minero, el correspondiente al Pozo de San Juan, que sin embargo fue pocas veces utilizado en las labores mineras. Actualmente, es el único castillete que queda en la cuenca.
Situación Geológica	Sistema Ibérico. Afloramiento de niveles de lignitos cretácicos, del Albiense.
Situación Geográfica	Municipios de Andorra, Comarca de Andorra – Sierra de Arcos (ASA). Aragón

Como ya se ha comentado, es el único castillete minero situado en la Cuenca Lignitifera de Andorra – Ariño. Se ubica en el municipio de Andorra. Puede verse en la FOTOGRAFÍA 4. Recientemente, junto a él se ha situado el Museo Minero MWINAS de Andorra.

6 – BALNEARIO VIEJO, ARIÑO

LIPM ASA – 06	
Mapa Topográfico a escala 1:50.000	467. Hoja de Muniesa
Características fundamentales	Se trata de los restos de un viejo balneario (y de los edificios aledaños), situado en el municipio de Ariño.
Situación Geológica	Sistema Ibérico. Afloramiento de niveles carbonatados mesozoicos.
Situación Geográfica	Municipios de Ariño, Comarca de Andorra – Sierra de Arcos (ASA). Aragón

Son solo los restos del viejo balneario, casi completamente destruidos. En la FOTOGRAFÍA 6, pueden verse algunos de los edificios que quedan en pie.

7 – BALNEARIO NUEVO, ARIÑO

LIPM ASA – 07	
Mapa Topográfico a escala 1:50.000	467. Hoja de Muniesa
Características fundamentales	Se trata de unos edificios recientemente contruidos (y en construcción) que albergaran el Balneario Nuevo de Ariño, situado muy cerca del viejo.
Situación Geológica	Sistema Ibérico. Afloramiento de niveles carbonatados mesozoicos.
Situación Geográfica	Municipios de Ariño, Comarca de Andorra – Sierra de Arcos (ASA). Aragón

En este caso, aún tratándose de las nuevas instalaciones del Balneario Nuevo de Ariño, ya forman parte del Patrimonio Minero, en función de la historia y de la geología del lugar. Una parte de sus instalaciones, puede verse en la FOTOGRAFÍA 7.

8 – HORNOS DE YESO DE OLIETE

LIPM ASA – 08, 09, 10, 11, 12, 13 y 14	
Mapa Topográfico a escala 1:50.000	467. Hoja de Muniesa
Características fundamentales	Se trata de un conjunto (de una batería) de hornos de yeso, situados junto a unas explotaciones de este

	material. En conjunto se hallan muy deteriorados y creemos que sería interesante su recuperación parcial.
Situación Geológica	Sistema Ibérico. Afloramiento de niveles yesosos del Triásico Superior, del Keuper.
Situación Geográfica	Municipios de Oliete, Comarca de Andorra – Sierra de Arcos (ASA). Aragón

En este caso, aún tratándose de elementos parcialmente deteriorados en la mayoría de los casos, creemos que por su valor conjuncial sería interesante la recuperación de ellos, junto a la de las explotaciones situadas cerca de los hornos. Dos de ellos pueden verse en la FOTOGRAFÍA 8 y en la FOTOGRAFÍA 9.

9 – TEJERÍA DE OLIETE

LIPM ASA – 09	
Mapa Topográfico a escala 1:50.000	467. Hoja de Muniesa
Características fundamentales	Se trata de una antigua tejería, completamente perdida. Es un elemento irrecuperable del Patrimonio Minero
Situación Geológica	Sistema Ibérico. Afloramiento de niveles caoliníferos cretácicos.
Situación Geográfica	Municipio de Oliete, Comarca de Andorra – Sierra de Arcos (ASA). Aragón

Como ya se ha comentado, es un elemento patrimonial completamente perdido. Solo queda en el nombre del paisaje y en la memoria colectiva.

CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS DE USO

Vemos posibilidades didácticas en el aprovechamiento del *Patrimonio Geológico*, en todos los ejemplos mostrados, así como en otros de los situados dentro de esta comarca. Igualmente, existen muchas posibilidades dentro del denominado turismo científico, especialmente en muchos de los elementos indicados.

Entre ellos destacaríamos los elementos siguientes, sin menosprecio de los otros elementos considerados.

Evidentemente, junto a los elementos considerados del *Patrimonio Geológico*, convendría considerar distintos elementos integrados dentro del *Patrimonio Minero*, que

analizaremos en otra comunicación. Este es por ejemplo el *Pozo de San Juan* (situado en el municipio de Andorra), junto a muchos otros.

Asimismo, puede considerarse el enorme atractivo didáctico que se halla en las labores de *Restauración de la Corta Barrabasa*. De hecho, desde la Comarca de Andorra – Sierra de Arcos, ya se organizan visitas guiadas a este lugar, conjuntándolo con el *Museo Minero MWINAS*, que se halla en el mencionado *Pozo de San Juan*.

Por otra parte, recomendaríamos la restauración parcial de los *Hornos de Yeso* y de las explotaciones de este material. Todo ello se halla en las inmediaciones de Oliete y creemos que la visita a esta zona podría tener importantes alicientes didácticos, viendo como era la explotación y el tratamiento de un material geológico.

BIBLIOGRAFÍA

CALVO, M. et altri (1988). - Minerales de Aragón, *Colección Temas Geológicos*, 207 Pág. Zaragoza

MAESTRE, A. (1845).- Descripción geognóstica del Distrito Minero de Cataluña y Aragón. *Anales de Minas*, t. III. Madrid

MATA – PERELLÓ, J.; (1987).- Introducción al conocimiento de las mineralizaciones aragonesas. *Mineralogistes de Catalunya*, t.III, pp. 258-265. Barcelona

MATA-PERELLÓ, J.M. (1991a).- Inventario Mineralógico de la comarca de la Tierra Baja - Martín. *Rodeno*, nº 32. 15 pag. Manresa

MATA – PERELLÓ, J.M. y CLIMENT COSTA, F. (2010).- Datos para el conocimiento del Patrimonio Geominero de la comarca aragonesa del Andorra – Sierra de Arcos (en *Avances y retos de la conservación del patrimonio geológico de España. Actas de la IX Reunión de la Comisión de Patrimonio Geológico de España – SGE -*. Edit por E. Fernández y R. Castaño, Universidad de León). Pp. 187 – 190. León

FOTOGRAFÍAS

Se han situado a partir de la página siguiente



FOTOGRAFÍA 1. HORNO DE CAL DEL BARRANCO DE LA MORTERA, ALACÓN



FOTOGRAFÍA 2. TOLVAS DE LA MINA OPORTUNA, EN LA PARTE CENTRAL DE LA FOTOGRAFÍA



FOTOGRAFÍA 3. RESTAURACIONES DE LA CORTA BARRABASA (ALLOZA)



FOTOGRAFÍA 4. RESTAURACIONES DE LA ESCOMBRERA DE LA CORTA BARRABASA



FOTOGRAFÍA 5. POZO DE SAN JUAN (ANDORRA)



FOTOGRAFÍA 6. RESTOS DEL BALNEARIO VIEJO DE ARIÑO



FOTOGRAFÍA 7. BALNEARIO NUEVO DE ARIÑO, LA PISCINA



FOTOGRAFÍA 8. UNO DE LOS HORNOS DE YESO DE OLLETE



FOTOGRAFÍA 9. OTRO DE LOS HORNOS